

## Přípravek na ochranu rostlin

### Fixator

Regulátor růstu a vývoje rostlin na bázi emulgovatelného koncentráту (EC) určený ke zvýšení odolnosti proti poléhání a zkrácení stébla u ječmene jarního a ozimého, ovsa setého jarního, pšenice ozimé, tritikale ozimého a žita ozimého.

#### Účinná látka:

**trinexapak-ethyl 250 g/l (25 %hm.)**



#### Nebezpečí

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Obsah / obal nechte zlikvidovat podle místních a národních předpisů.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

**Evidenční číslo přípravku:** 5039-3

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Helm AG, Nordkanalstr. 28, 20097, Hamburg, Německo; tel. 0049-40-2375-0

**Výrobce přípravku:** Helm AG, Nordkanalstr. 28, 20097, Hamburg, Německo

**Balení:** 1 l HDPE nebo COEX/PA láhev, 5 l, 10 l a 20 l HDPE nebo COEX/PA kanystr

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30°C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

#### **Působení přípravku:**

Fixator je v převážné míře přijímán zelenými částmi rostlin a je rychle rozváděn do meristematických pletiv, kde způsobuje zbrzdění prodloužování stonkových internodií. Zbrzdění růstu rostlin vede ke snížení jejich výšky – zvyšuje se odolnost k poléhání.

#### **ÚDAJE O POUŽITÍ**

##### **Návod k použití - indikace**

<b>1) Plodina, oblast použití</b>	<b>2) Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávková ní, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL</b>	<b>4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně</b>
oves setý jarní	regulace růstu	0,4 l/ha	AT	1) BBCH 30-37	
žito ozimé	regulace růstu	0,4 l/ha	AT	1) BBCH 30-39	
tritikale ozimé	regulace růstu	0,6 l/ha	AT	1) BBCH 29-39	
ječmen jarní	regulace růstu	0,4 l/ha	AT	1) BBCH 30-37	
ječmen ozimý	regulace růstu	0,6 l/ha	AT	1) BBCH 30-39	
pšenice ozimá	regulace růstu	0,4 l/ha	AT	1) BBCH 29-39	

*AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní*

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Dávka vody</b>	<b>Způsob aplikace</b>	<b>Max. počet aplikací v plodině</b>
ječmen, oves setý, pšenice, tritikale, žito	200-400 l/ha	postřik	1x, na jaře

Přípravek lze v registrované dávce aplikovat maximálně 1 x za vegetaci

### **Upozornění!**

Nelze vyloučit příznaky zpravidla přechodné fytotoxicity na ošetřované plodině.  
Citlivost odrůd obilnin konzultujte s držitelem povolení.

Vliv na procesy zpracování konzultujte s držitelem povolení.  
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek není určen k použití v množitelských porostech.

### **Příprava aplikační kapaliny**

Odměřené množství přípravku přidejte do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, důkladně promíchejte a doplňte na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci zajistěte účinné míchání.

### **Aplikace přípravku**

Přípravek se aplikuje pozemně běžnými polními postřikovači. Přípravek aplikujte tak a za takových podmínek, aby byl vyloučen únik a zasažení okolních porostů. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem ani odparem.

Fixator nelze použít na rostliny stresované různými nepříznivými klimatickými podmínkami jako např. suchem, mrazem, chorobami, škůdci apod.

### **Následné plodiny**

Pěstování následných plodin je bez omezení.

### **Rizika fytotoxicity**

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

1. Ihned po skončení ošetření vypláchněte postřikovač čistou vodou.
2. Napusťte postřikovač min. ¼ objemu nádrže čistou vodou a propláchněte.
3. Postup opakujte ještě 1x. V případě použití čisticích prostředků postupujte podle návodu na jejich použití.
4. Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně.

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých uzamčených skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 5 °C do + 30 °C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním svitem a vlhkem.

### **Postupy pro zneškodňování přípravku na ochranu rostlin a jeho obalů nebo postupy dekontaminace:**

Zbytky aplikační kapaliny se zředí 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci**

**Ochrana dýchacích orgánů:** při přípravě – filtrační polomaska (FFP1 nebo FFP2) podle ČSN EN 405+A1.

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

**Ochrana těla:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná.

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### **Další opatření z hlediska ochrany zdraví člověka:**

Postřik provádějte jej za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

#### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (silné pálení až bolest očí, zarudnutí, slzení; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; potíže při dýchání apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

**Při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

**Při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víček cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc). Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

#### **Při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Dodatková informace společnosti Helm AG:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Společnost Helm AG nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

Jelikož společnost Helm AG nemá možnost ovlivnit aplikaci prostředku a podmínky během aplikace (např. vliv klimatických podmínek, stav půdy), ručí pouze za konstantní vlastnosti přípravku Fixator.

Fixator<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Dow AgroSciences.